



A Inovação como elemento estratégico para APLs



Leandro Carioni

Diretor Executivo

CENTRO DE EMPREENDEDORISMO INOVADOR (CEI)

FUNDAÇÃO CERTI

Florianópolis do Turismo



O APL DE TIC de Floripa

25 PASSOS

Para se transformar na Melhor Cidade para Empreender em pouco mais de 50 anos



1960

Crie uma Universidade inovadora e de excelência.



1970-1980

Estimule startups a partir de empresas estatais.



1984

Estabeleça um instituto de tecnologia referência nacional.



1986

Funde uma das melhores associações de empresas de tecnologia do país.



1986

Instale a primeira incubadora de empresas do Brasil.



1986

Monte um condomínio para empresas de tecnologia.



1993

Implante um parque tecnológico.



1995

Construa um prédio especial para a incubadora no parque.



1995

Crie e consolide uma Fundação de Apoio à Pesquisa.

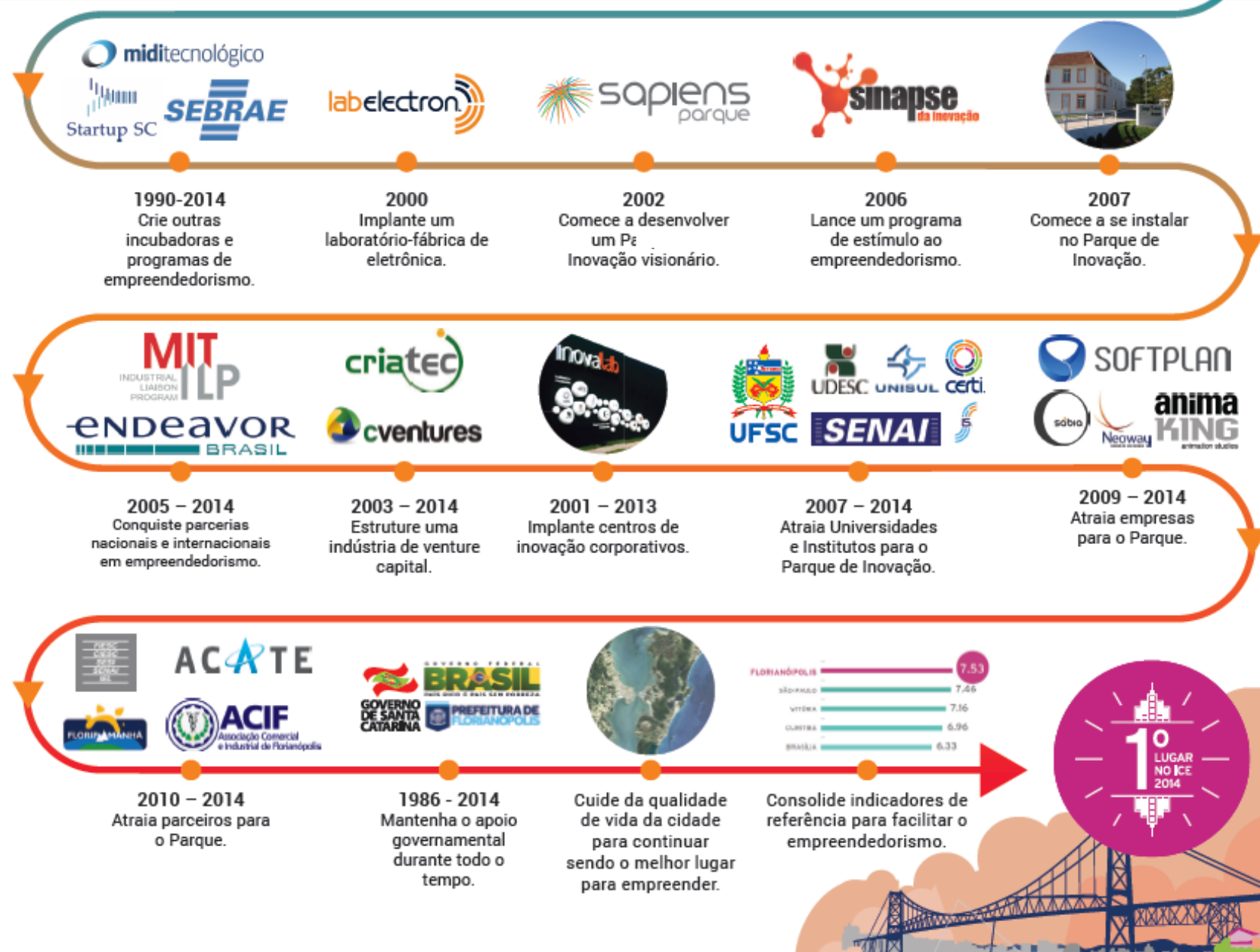


1996

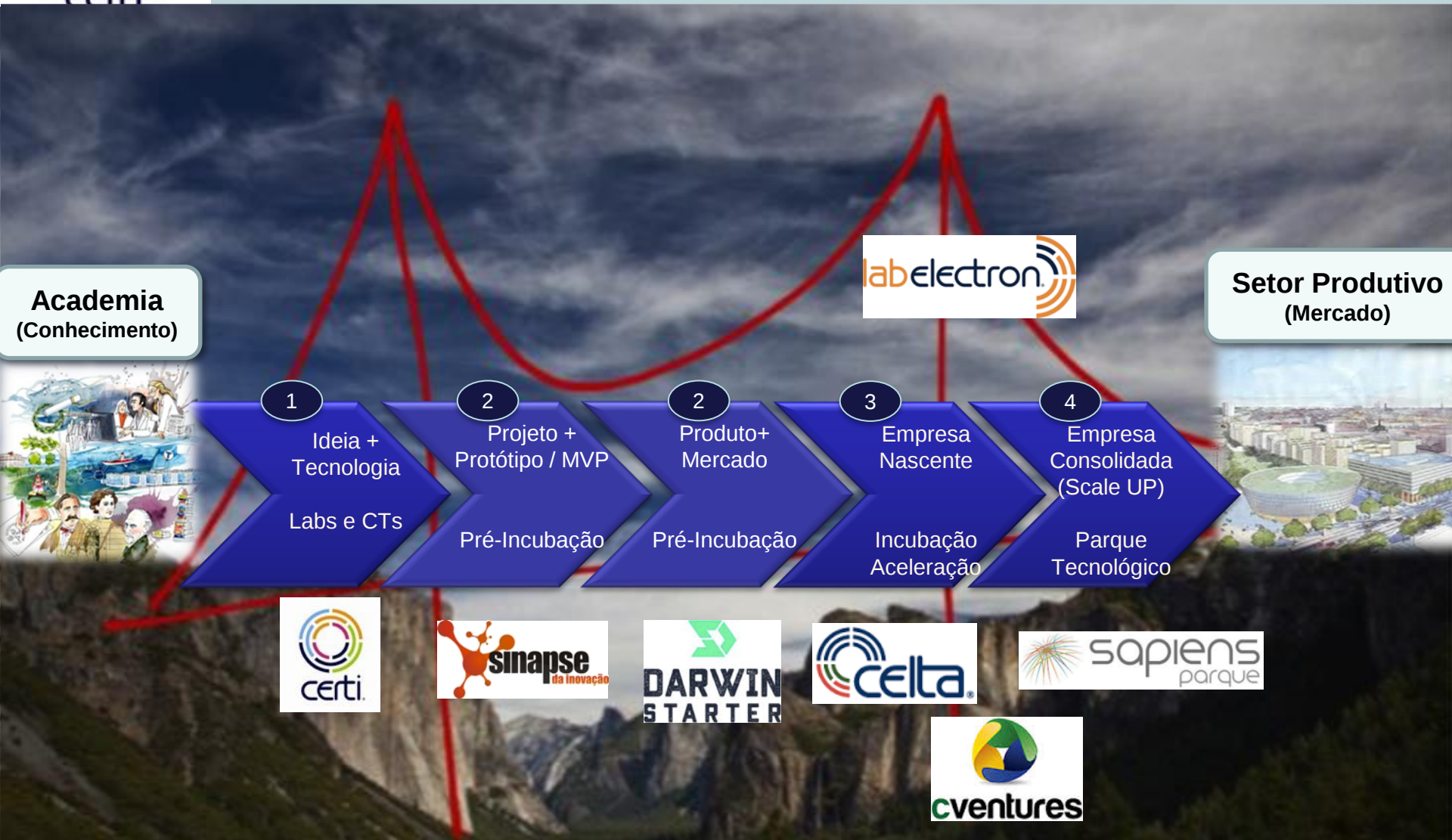
Integre o sistema empresarial com a ICTI's



1997-2014
Fortaleça outras universidades inovadoras.



Qual Estratégia?



DESENVOLVIMENTO (integral ou parcial)

PRODUTOS



Impressora
térmica



Set-top Box TV Digital



Interface Braille



Autoclave



Gabinete dentário



Luminária OLED

PROCESSOS E SISTEMAS



Smart Grid



Simulador veicular

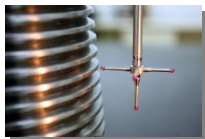


Boia Yara



Ecosistema Inovação Verde

SUORTE À INOVAÇÃO



Metrologia e qualidade



Placas Eletrônicas



Medição por coordenadas



Processo de Inovação

PLANEJAMENTO À IMPLEMENTAÇÃO



Planta e Processos



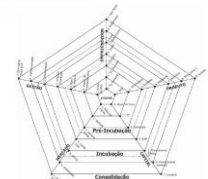
Laboratório Fábrica



Empreendedorismo Inovador



Parques e Polos Tecnológicos



Serviços Tecnológicos

Consultoria e Treinamento

Plantas Industriais

Mecanismos De Inovação



8391

Ideias inovadoras
submetidas
2.265



489

168

Empresas
geradas



83%

continuam
ativas



Alguns números...

Top 10 estados em número de startups no Brasil



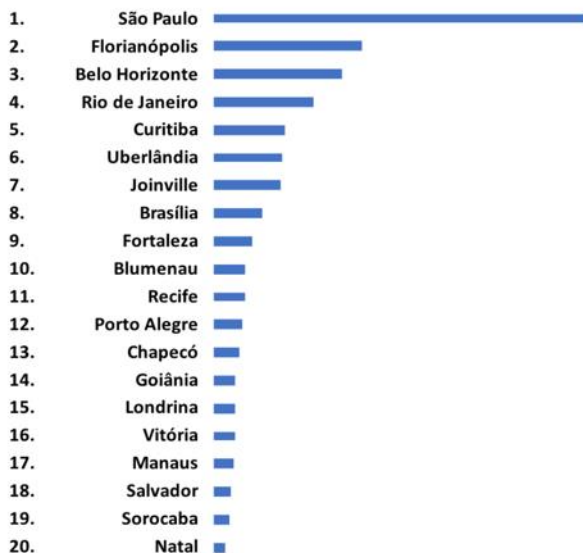
Fonte: ABStartups e Accenture (2017), análise do blog Felipe Matos no Link/Estadão.

Top 10 estados em densidade de startups no Brasil (Nº de startups / habitantes)



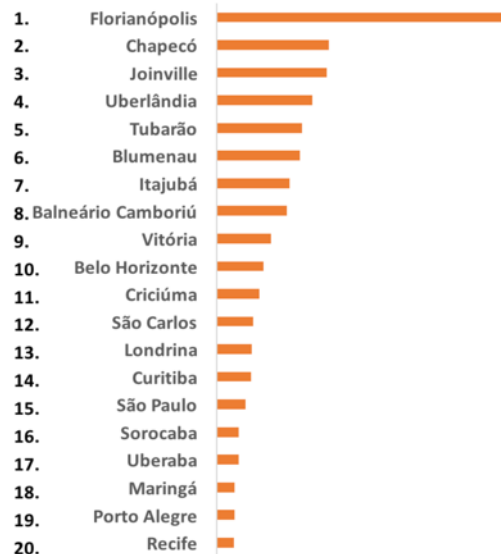
Dados da pesquisa ABStartups e Accenture (2017), cruzados com a população dos estados segundo o IBGE (2014), análise do blog Felipe Matos no Link/Estadão

Top 20 cidades em número de startups no Brasil



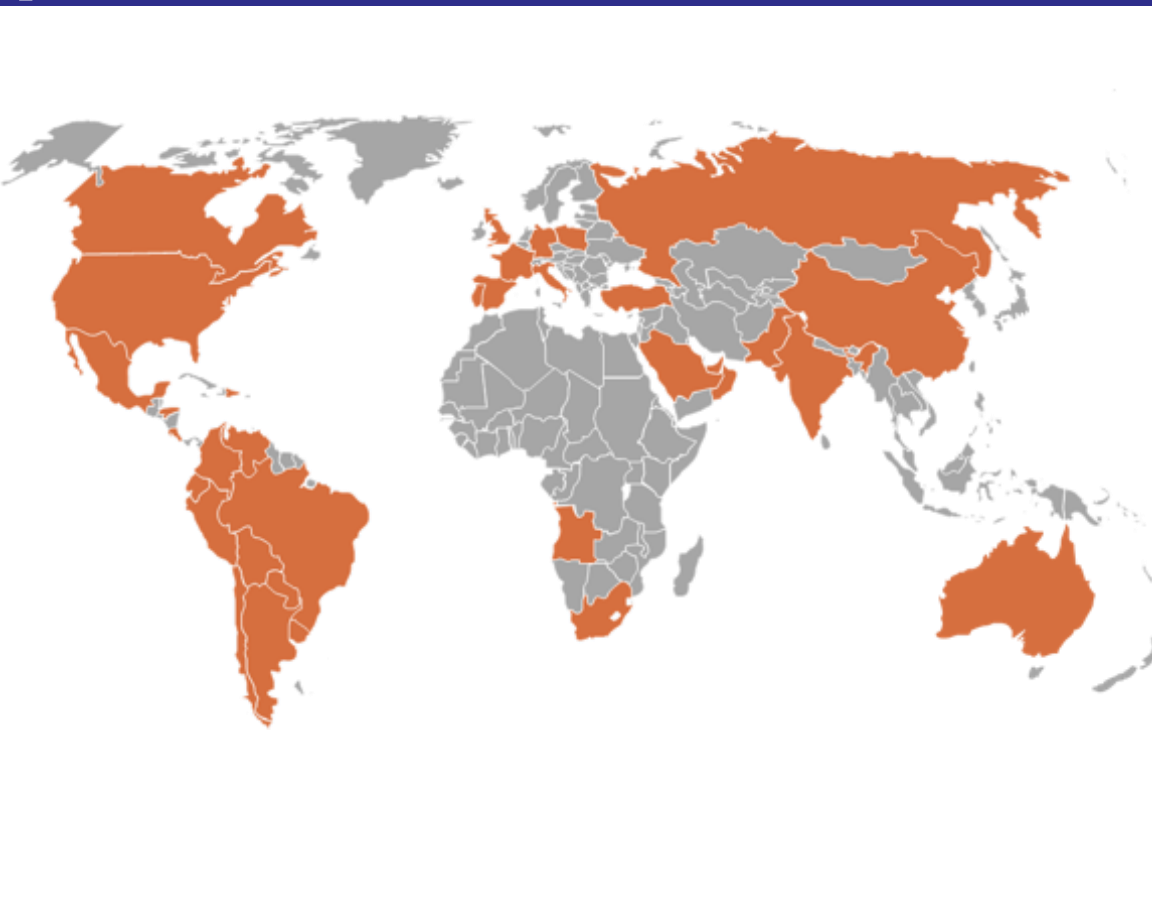
Fonte: ABStartups e Accenture (2017), análise do blog Felipe Matos no Link/Estadão.

Top 20 cidades em densidade de startups no Brasil (Nº de startups / habitantes)



Dados da pesquisa ABStartups e Accenture (2017), cruzados com a população dos municípios segundo o IBGE (2014), análise do blog Felipe Matos no Link/Estadão

Soluções são vendidas em 63 países



1.679 Soluções oferecidas
(4x)



~3.500 postos de trabalho
diretos gerados



194 Patentes depositadas
UFSC = 186 patentes
180 depositadas
6 concedidas



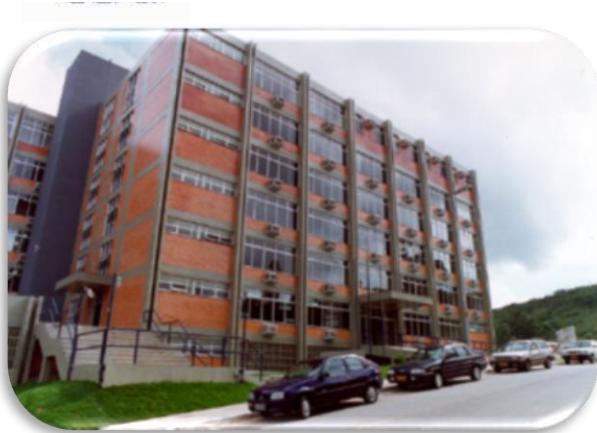
91% com soluções para
outras empresas



Competitividade Global

HABITATS CONCENTRADOS - INCUBADORAS, ACELERADORAS, CENTROS DE INOVAÇÃO...





- 33 empresas residentes incubadas (20 da UFSC)
- 15 empresas incubadas de forma virtual
- Faturamento 2017 = R\$ 123,5M
- ~R\$ 40M impostos em 2017 (incubadas e graduadas);
- 20 empresas estão exportando;
- 783 postos de trabalho (65% graduados e and pós-graduados);

- 98 empresas graduadas até hoje;
- Faturamento = R\$ 14,5B (WEG A= R\$ 6B)
- 96% das empresas estão ainda em atividade;
- 13.800 postos de trabalho



- Criado em 2003
- Com mais de 30 empresas
- ~ 2.500 empregados
- Receitas anuais perto de R\$ 1B



- Criado em 1993
- Com mais de 70 empresas
- 4.500 empregados
- Sede da Incubadora Tecnológica CELTA



Inovação e Empreendedorismo em Florianópolis

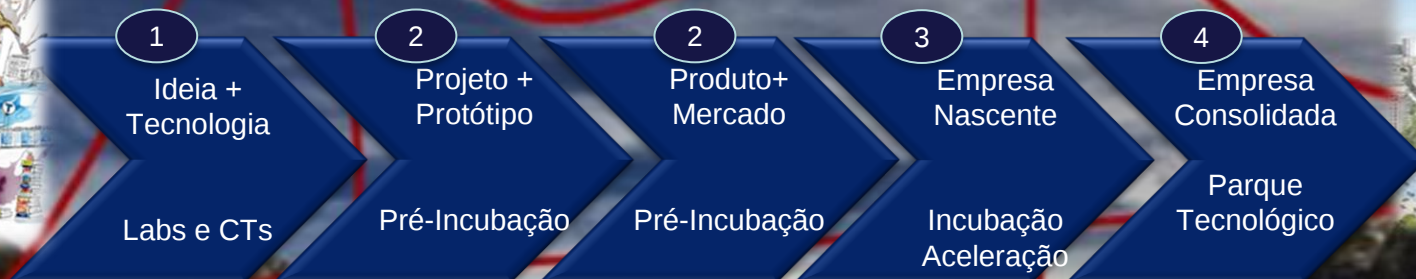


- + 1000 empresas de tecnologia
- Receita de R\$ 6,5 bilhões
- 35% PIB da cidade
- 3 Parques Tecnológicos
- 6 Incubadoras de Empresas
- 15 Universidades
- 8 Centros de Tecnologia
- Mudança do perfil econômico e cultural da região
- Impostos: R\$ 1,3 bilhões anuais



**Academia
(Conhecimento)**

**Setor Produtivo
(Mercado)**



Atração de Grandes Players



SIEMENS



BOSCH



TEXACO



PHILIPS



STIHL®

NOKIA



intelbras

Malwee



OS DERIVATIVOS

**Case do APL Têxtil
de Jaraguá do Sul**

“Uma ação programada e cooperada envolvendo ICTIs, empresas e outras organizações, em determinado setor econômico especializado, visando ampliar sua capacidade de inovação, seu desenvolvimento econômico, social e ambiental, dotada de uma entidade gestora pública ou privada, que atua como facilitadora das atividades cooperativas.”(FLORIANÓPOLIS, 2012, p. 2).

SER UM POLO DE REFERÊNCIA NACIONAL E INTERNACIONAL NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NANOTECNOLÓGICOS E GERAÇÃO DE EMPRESAS INOVADORAS EM NANOTECNOLOGIA



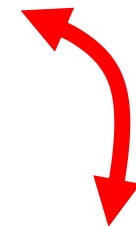
TechNano Solutions
Nanotecnologia aplicada a têxteis.



VALERIA VIDAL DE OLIVEIRA
ME - NANOATIVA.
Materiais Plásticos



InnovaCura
Enxerto de Osso aplicada a Saúde.



ID	ICTI	Responsável	DEVICE	BULK	WATER AND PREPARED	LIFE SCIENCE	SURFACE
1	CERMAT- Núcleo de Pesquisa em Materiais Cerâmicos	Dr. Dechamir Hotta			X		X
2	CINACT- Laboratório de Projeto e Fabricação de Componentes de Plástico Injetado	Dr. Gean Vitor Salomina		X			X
3	GESEM- Grupo de Estudos de Interações entre Micro e Macromoléculas	Dr. Tania Beatriz Passa				X	
4	INELAB- Laboratório de Tecnologias Integradas	Dr. Luisimar Marques Porto	X			X	
5	LARMAC- Laboratório de Materiais e Corrosão	Dr. Humberto G. Ruela		X			X
6	LARMADA- Laboratório de Transferência de Massa	Dr. Antonio Augusto U. de Souza		X	X		
7	LABMAT- Laboratório de Materiais	Dr. Alcirio Nelson Klein		X			X
8	Laboratório de Equipamentos	Dr. Bruno Spagnoli	X			X	
9	Laboratório de Farmacotécnica, Cosmética e Biofarmácia	Dr. Elenara Lenora Senha				X	
10	Laboratório de Plasma Químico	Dr. Nito Angelo Detweiler					X
11	LABSIN- Laboratório de Síntese Inorgânica e Materiais Nanoestruturados	Dr. Cesar V. Frapini		X	X		X
12	Seção- Laboratório e Cadastro Biométrico	Dr. Joseli Barbosa Domingos		X		X	
13	JANATE- Laboratório de Materiais Elétricos	Dr. Carlos B. Rambo	X				X
14	ICI- Laboratório de Circuitos Integrados	Dr. Carlos Gallup Monteiro	X				
15	LCP- Laboratório de Controle e Processo	Dr. Ricardo Antonio Francisco Machado		X			X
16	LEMA- Laboratório de energia e meio ambiente	Dra Regina Moreira			X		
17	LEPTEN- Laboratório de Engenharia de Processo de Conservação e Tecnologia de Energia	Dr. Dr. Julio César Passos	X				
18	LPTS- Laboratório de Fibras Finais e Sensores	Dr. André A. Passa	X				X
19	LIMP- Laboratório de Materiais Avançados e Processos	Dr. Marcos Flori	X				
20	USAR- Laboratório de Síntese e Caracterização de nanomateriais	Dr. Carlos E. M. de Campos		X			X
21	NANOTEC- Lab Engenharia Civil	Dr. Wellington L. Repette / Dr. Philippe J. P. Glaze	X				X
22	POLIMAT- Grupo de Estudos em Materiais Poliméricos	Dr. Valdir Solidi	X	X		X	
23	POUSOL- Laboratório de Polímeros e Superfícies em Solução	Dr. Edson Minatti		X			

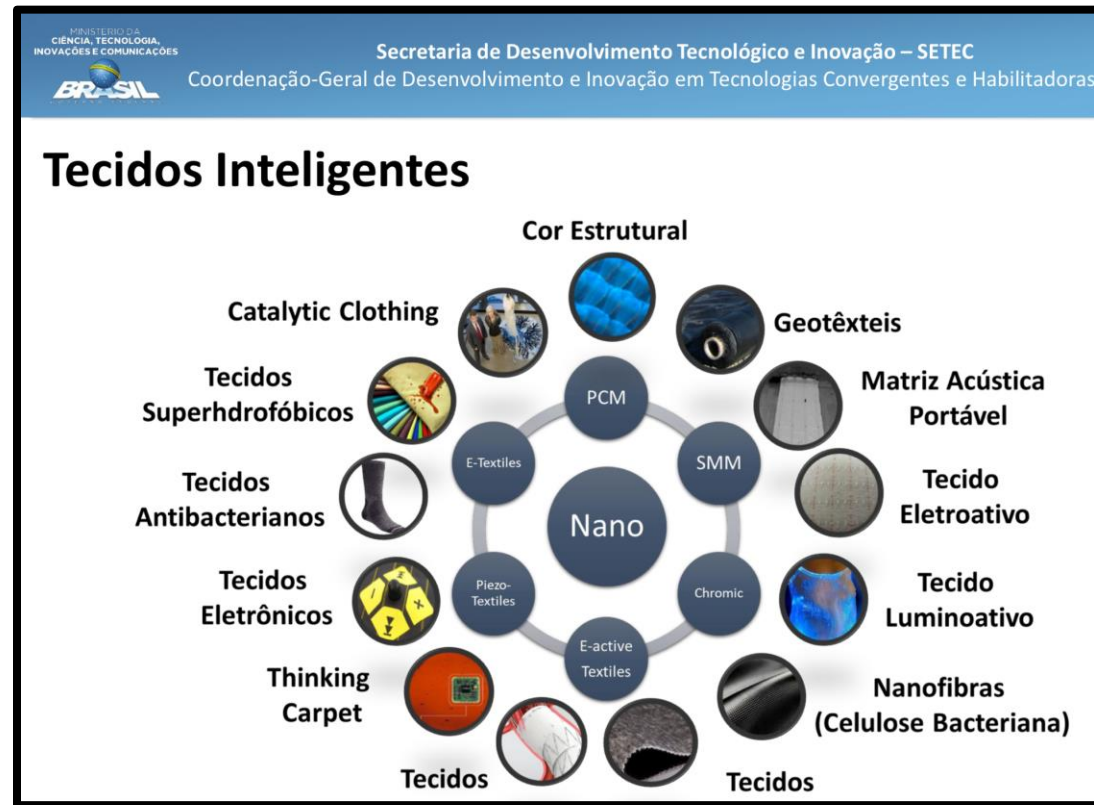


Malwee

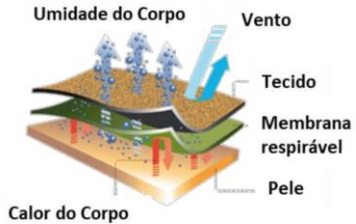


JARAGUÁ DO SUL

- Uma cidade de 170K pessoas com colonização Alemã.
- Altamente especializada. metal mecânica, energia, TIC têxtil e química.
- APL de referência em Têxtil com 22% do PIB
- ~ 541 organizações do setor com 14K empregos
- Atividades tradicionais de Confecção de alta qualidade
- Atua no mercado internacional (Blusões Disney)

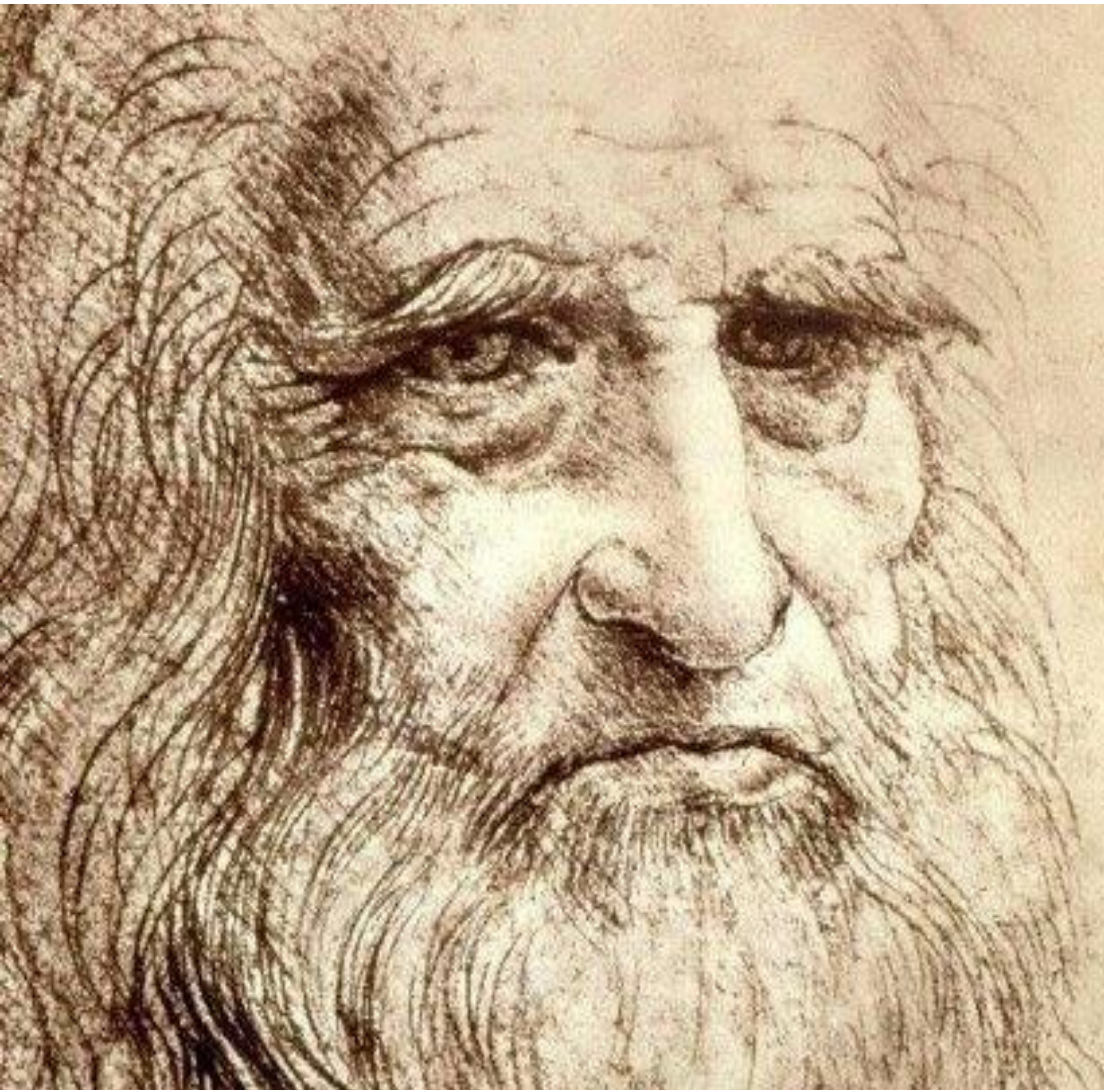


PCM: Phase Change Material



<http://www.latinatextil.com.br/#produtos>





"A simplicidade
é o último grau
de sofisticação."

~Leonardo Da Vinci